555 854

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum Internationales Büro





(43) Internationales Veröffentlichungsdatum 18. November 2004 (18.11.2004)

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer WO 2004/098804 A1

(51) Internationale Patentklassifikation7: C21D 1/63

B21B 45/02.

- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/004830
- (22) Internationales Anmeldedatum:

6. Mai 2004 (06.05.2004)

(25) Einreichungssprache:

Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache:

Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:

103 20 651.5 10 2004 023 031.5

7. Mai 2003 (07.05.2003)

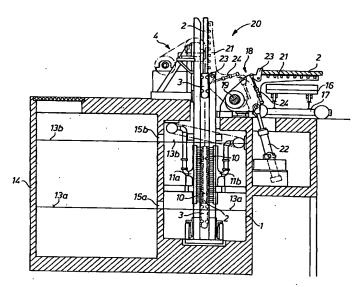
DE 6. Mai 2004 (06.05.2004) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US): SMS DEMAG AKTIEGESELLSCHAFT

- [DE/DE]; Edurad-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (nur für US): SCHMIDT, Dirk [DE/DE]; Heinestrasse 14, 40822 Mettmann (DE). WE-HAGE, Harald [DE/DE]; An der Ziegelhütte 23, 38871 Ilsenburg (DE). WERNER, Frank [DE/DE]; Tulpenweg 22, 42579 Heiligenhaus (DE). THUES, Guenther [DE/DE]; Eggerscheidter Strasse 125, 40883 Ratingen (DE).
- (74) Anwalt: SMS DEMAG AKTIENGESELLSCHAFT; Eduard-Schloemann-Strasse 4, 40237 Düsseldorf (DE).
- (81) Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare nationale Schutzrechtsart): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES, FI,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

- (54) Title: METHOD AND DEVICE FOR COOLING OR QUENCHING SLABS AND SHEETS WITH WATER IN A COOLING POND
- (54) Bezeichnung: VERFAHREN UND VORRICHTUNG ZUM KÜHLEN BZW. ABSCHRECKEN VON BRAMMEN UND BLECHEN MIT WASSER IN EINEM KÜHLBECKEN



(57) Abstract: The invention concerns a method for cooling or quenching slabs and sheets (2) with water in a cooling pond (1, 14) wherein the slabs and the sheets (2), previously set upright by a tilting device (18), are lowered and temporarily maintained in position on edge. The inventive method is characterized in that the slabs and the sheets are sprayed with the cooling water. Therefor, the cooling pond (1) has, on both sides of the lowered slabs and sheets (2) jet devices (10; 11a, 11b) directed towards the surfaces of the large sides of the slabs or sheets and connected to a cooling water circuit which comprises means for reducing the water filling supply from a maximum upper water level (13b) to a lower water level (13a)

4/098804 A1